

Uniper Kraftwerke GmbH

Glückaufstraße 56
45896 Gelsenkirchen
Deutschland

T +49 209-6 01 64 10
www.uniper.energy

Stand: 06.2024

**uni
per**



Standort mit Tradition stellt
sich für die Zukunft auf

Uniper. The beating heart of energy.



Energy Transformation Hub Rhein-Ruhr

Energiezentrum der Zukunft: Uniper ist mit der Stadt Gelsenkirchen im Austausch, um den nächsten Schritt in Richtung Bebauungsplan zu gehen. Ziel ist es, den Kraftwerksstandort zu einem modernen Energie- und Technologiestandort umzuwandeln. Grundlage dafür bilden die Beendigung der Stromerzeugung aus Kohle und die neue Gas- und Dampfturbinen-Anlage (GuD).

Die Umstellung von Kohle auf Gas ist aber nur der erste Schritt des Standortes auf dem Weg zur Transformation. Mögliche weitere Optionen sind die Umrüstung der neuen GuD-Anlage hin zu H2-Ready sowie neue H2-Ready Kraftwerke am Standort. H2-Ready bedeutet, dass diese Kraftwerke perspektivisch auch mit Wasserstoff betrieben werden können (Projektentwicklungen laufen). Mit der Transformation reduziert Uniper die Schadstoffemissionen deutlich, sichert die Belieferung mit Strom,

Fernwärme und Industriedampf in der Region und ermöglicht darüber hinaus die Ansiedlung neuer Industrie am Standort.

Kohleausstieg bei gleichbleibender Versorgungssicherheit

Uniper verfolgt den schrittweisen Ausstieg aus der Kohleenergie, während gleichzeitig die Versorgungssicherheit aufrechterhalten wird. In Scholven laufen daher neben der GuD-Anlage noch zwei kohlebefeuerte Kraftwerksblöcke (Scholven B und C) in der Systemrelevanz. Diese werden bei Bedarf vom Übertragungsnetzbetreiber Amprion zur Netzstabilisierung angefordert. Um den Standort für zukunftsorientierte Projekte vorzubereiten, ist zudem der Rückbau bestehender Anlagen zur Schaffung freier Flächen erforderlich. Anfang April 2024 hat der Rückbau von Block F begonnen.



8 Mrd €

Investitionen für Transformation und Wachstum



15–20 GW

>80% grün installierte Erzeugungskapazität



55 %

CO₂-Reduzierung für die Erzeugung

Im Energy Transformation Hub Rhein-Ruhr bündelt Uniper seine Zukunftsprojekte, insbesondere für das Versorgungsgebiet der Metropole Ruhr, mit dem Ziel, eine Wasserstoffinfrastruktur aufzubauen, die die Produktion, die Speicherung sowie die Verwendung von CO₂-armem grünem Wasserstoff unterstützt.

Der Energy Transformation Hub Rhein-Ruhr ist ein wichtiger Schritt hin zu einer klimafreundlichen Energieversorgung und trägt zur Versorgungssicherheit und Zukunftsfähigkeit bei.

Uniper. The beating heart of energy.

